## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/009350

	PCT/JP2	004/009350
	CATION OF SUBJECT MATTER  OCCUPATION OF SUBJECT MATTER  CO7C275/30, 201/12, 205/53, 231/10, 235/78, 335/16, C07D209/56//C07M7:00	
According to In	ternational Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC	
B. FIELDS SI	EARCHED	
Minimum docu Int.Cl	mentation searched (classification system followed by classification symbols) 7 C07C275/30, 201/12, 205/53, 231/10, 235/78, 335/16,	C07D209/56
	searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the	
CAPLUS	base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search to (STN), CAOLD (STN), REGISTRY (STN)  NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	erms used)
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	TAKEMOTO, Yoshiji et al., Enantioselective Michael Reaction of Malonates to Nitroolefines Catalyzed by Bifunctional Organocatalysts, Journal of the American Chemical Society, 2003, Vol.125, No.42, pages 12672 to 12673	1-16
X A	WO 03/045937 A1 (F-HOFFMANN-LA ROCHE AG.), 05 June, 2003 (05.06.03), & EP 1453825 A1 & US 2003/229121 A1	1-5 6-16
A	TOMMASINO, M. Lorranine et al., Asymmetric hydrogenation of enamides with catalysts containing chiral thiourea ligands, Tetrahedron Asymmetry, 2000, Vol.11, No.24, pages 4835 to 4841	1-16
Further of	locuments are listed in the continuation of Box C.  See patent family annex.	
"A" document to be of pa	defining the general state of the art which is not considered attentional tricular relevance  "T" later document published after the induction date and not in conflict with the applianticular relevance the principle or theory underlying the	cation but cited to understand
filing date "L" document	which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alon	idered to involve an inventive
special rea	tited to establish the publication date of another citation or other pecial reason (as specified)  document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination.	

01 December, 2004 (01.12.04)

Date of the actual completion of the international search

document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

Date of mailing of the international search report 21 December, 2004 (21.12.04)

being obvious to a person skilled in the art

document member of the same patent family

Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office

Facsimile No.

Authorized officer

Telephone No.

A. 発明の原	A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))				
Int.	C1. 7 C07C275/30, 201/12, 205/53, 23	1/10, 235/78, 335/16, C07D209/56 //	CO7M7:00		
B. 調査を行った分野					
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int. C1. C07C275/30, 201/12, 205/53, 231/10, 235/78, 335/16, C07D209/56					
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの				
	•				
国際調本では日	B1 を剪スギータベーフ (二. カベ ー	entate to the man to t			
	目した電子データベース(データベースの名称、	調金に使用した用語)			
CAPL	US (STN), CAOLD (STN), REGISTRY (STN)	•			
C. 関連する	ると認められる文献		BB'-#-J		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
PΧ	TAKEMOTO, Yoshiji et al.,		1-16		
	Enantioselective Michael Reaction				
	Nitroolefines Catalyzed by Bifun	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Journal of the American Chemical 2003, Vol. 125 No. 42, p. 12672-126				
	2000, 101. 120 No. 42, p. 14014 <sup>-</sup> 120	טוי			
X	WO 03/045937 A1 (F-HOFFMANN-LA ROC	CHE AG)	1-5		
Α	2003.06.05 & EP 1453825 A1 & US 2	•	6-16		
図 C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	J紙を参照。		
	<b>のカテゴリー</b>	の日の後に公表された文献			
	「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって				
もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの			発明の原埋又は理論		
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで					
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられる 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献					
文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合			自明である組合せに		
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 0440000					
01. 12. 2004 21.12.2004					
国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4 H 9 0			4H 9049		
	国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915	本堂裕司			
	- 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3443				
			ט בי בי ט אמונון		

C(続き).	関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
<b>A</b>	TOMMASINO, M. Lorranine et al., Asymmetric hydrogenation of enamides with catalysts containing chiral thiourea ligands, Tetrahedron Asymmetry, 2000, Vol. 11 No. 24, p. 4835-4841	1-16		
	•			
•				
	•			
		•		